

2020 年度高等学校科学研究成果奖（科学技术）科学技术进步奖提名公示信息

项目名称	极端环境泵站涡旋流动理论、运行关键技术及应用								
提名单位	武汉大学			提名等级		一等奖			
主要完成人	钱忠东、成 立、刘德祥、许建中、郭志伟、王志远、颜红勤、周龙才、蒋红樱、谢 华、罗灿、孟凡有								
主要完成单位	武汉大学、扬州大学、中国灌溉排水发展中心、江苏省水利工程科技咨询股份有限公司、亚太泵阀有限公司								
主要知识产权和标准规范等目录									
序号	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
1	INNOVATION PATENT	Movable Vortex Elimination Device Applied to Pump Sump	Australia	2019101049	2019.10.02	AU 2019101049 A4	Wuhan University	Qian, Zhongdong; Zhao, Zilong and Guo, Zhiwei	专利权有效
2	发明专利	一种泵站检修平台整流防涡装置及方法	中国	ZL201610059109.1	2017.10.10	2649252	扬州大学	成立, 焦伟轩, 夏臣智, 宋希杰, 蒋红樱, 颜红勤, 崔阳, 李颖源	专利权有效
3	发明专利	一种具有自吸功能的水泵装置	中国	ZL201310505952.4	2015.10.30	1887240	武汉大学	刘德祥, 段杰辉, 王志远, 韩向远	专利权有效

4	发明专利	一种泵站进水池漩涡实验台	中国	ZL 2015105331 35.9.	2017.06.09	2510358	武汉大学	王志远, 钱忠东, 刘德祥, 吴鹏飞	专利权有效
5	发明专利	一种开敞式进水池水下异形盖板消涡装置及其方法	中国	ZL 2015109503 54.7	2017.07.25	2564151	江苏省水利工程技术咨询股份有限公司	颜红勤, 蒋红樱, 成立, 夏臣智	专利权有效
6	发明专利	一种新型装配式泵站检修平台消涡装置及方法	中国	ZL2016100 59107.2	2018.0.19	2785799	扬州大学	成立, 焦伟轩, 夏臣智, 宋希杰, 崔阳, 李颖源, 刘超, 周济人	专利权有效
7	发明专利	一种泵站水泵梁防涡装置及方法	中国	ZL2016100 60303.1	2017.10.27	2672194	扬州大学	成立, 焦伟轩, 夏臣智, 崔阳, 宋希杰, 蒋红樱, 颜红勤, 刘超, 周济人	专利权有效
8	发明专利	一种水泵多功能实验台	中国	ZL 2013102359 99.3	2015.07.15	1725038	武汉大学	王志远, 钱忠东, 吴圆, 张凯, 王凡	专利权有效
9	发明专利	一种移动式自吸水泵装置	中国	ZL2013105 05953.9	2016.04.13	2021409	武汉大学	王志远, 刘德祥, 韩向远	专利权有效
10	标准	泵站节能技术导则	中国	T/CHES 21-2018	2018.06.01	中国水利学会	中国灌溉排水发展中心; 武汉大	许建中, 李端明, 周龙才,	已实施

							学；江苏省江都 水利工程管理 处；湖北省水利 水电勘测设计 院；安徽省水利 水电勘测设计 院；中国农业大 学；扬州大学	汤正军，李娜， 秦昌斌，肖若 富，成立，汪 前山，李尚红， 龚诗雯	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--